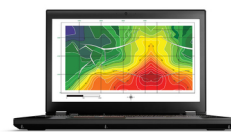




Lenovo ThinkPad P51 Intel® Xeon® E3 v6 E3-1535MV6 Mobiler Arbeitsplatz 39,6 cm (15.6") Full HD 16 GB DDR4-SDRAM 1 TB SSD NVIDIA® Quadro® M2200 Wi-Fi 5 (802.11ac) Windows 10 Pro Schwarz



Marke : Lenovo

Produktfamilie: ThinkPad

Artikel-Code: 20HH0008US

Produktname : ThinkPad P51

ThinkPad P51, 39.624 cm (15.6 ") , 1920 x 1080, IPS, E3-1535M v6, Intel CM238, 2x 8GB non-ECC, 1TB SSD M.2 PCIe NVMe Opal2, NVIDIA Quadro M2200 4GB, 802.11ac, Bluetooth 4.1, Fingerprint Reader, dTPM 2.0, 90Wh, 170W, Windows 10 Pro 64-bit

Lenovo ThinkPad P51. Produkttyp: Mobiler Arbeitsplatz, Formfaktor: Klappgehäuse. Prozessorfamilie: Intel® Xeon® E3 v6, Prozessor: E3-1535MV6, Prozessor-Taktfrequenz: 3,1 GHz. Anzeigegröße (Diagonal): 39,6 cm (15.6"), HD type: Full HD, Auflösung: 1920 x 1080 Pixel. Arbeitsspeicher (RAM): 16 GB, Interner Speichertyp: DDR4-SDRAM. Gesamtspeicherkapazität: 1 TB, Speichermedien: SSD. On-board Grafik Modell: Intel® HD Graphics P630. Vorinstalliertes Betriebssystem: Windows 10 Pro. Produktfarbe: Schwarz



Design		Konnektivität	
Produkttyp *	Mobiler Arbeitsplatz	Docking-Anschluss	✓
Produktfarbe *	Schwarz	SmartCard Slot	✓
Formfaktor *	Klappgehäuse	USB - Schlafen-und-Laden	✓
Gehäusematerial	Aluminium, Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK), Magnesium	USB-Ports - Schlafen-und-Laden	1
Markt positionierung	Hochleistung	Performance	
Anzeige		Motherboard Chipsatz	Intel® CM238
Anzeigegröße (Diagonal) *	39,6 cm (15.6")	Tastatur	
Auflösung *	1920 x 1080 Pixel	Eingabegerät	ThinkPad UltraNav
Touchscreen *	✗	Numerisches Keypad *	✓
HD-Typ	Full HD	Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung	✓
Panel-Typ	IPS	Island-Stil Tastatur	✓
LED-Hintergrundbeleuchtung	✓	Spill resistant keyboard	✓
Natives Seitenverhältnis	16:9	Full-size Tastatur	✓
Display-Oberfläche	Matt	Windows Tasten	✓
Bildschirmform	Flach	Software	
Helligkeit	250 cd/m²	Betriebssystem Architektur	64-Bit
Kontrastverhältnis	700:1	Vorinstalliertes Betriebssystem *	Windows 10 Pro
Prozessor		Prozessor Besonderheiten	
Prozessorhersteller *	Intel	Intel My WiFi Technology	✓
Prozessorfamilie *	Intel® Xeon® E3 v6	Intel® Smart-Response-Technologie	✓
Prozessor *	E3-1535MV6	Intel Identity Protection Technology	✓
Anzahl der Prozessorkerne	4	Intel Hyper-Threading Technology	✓
Prozessor-Threads	8	Intel® Turbo-Boost-Technologie	2.0
Max. Turbo-Taktfrequenz des Prozessor	4,2 GHz	Enhanced Intel SpeedStep Technologie	✓
Prozessor-Taktfrequenz *	3,1 GHz	Intel® HD Graphics	✓
System-Bus	8 GT/s	Intel Clear Video HD Technology	✓
Processor cache	8 MB	Intel® Clear Video Technologie	✓
Prozessor Cache Typ	Smart Cache	Intel® InTru™ -3D-Technik	✓
Prozessorsockel	BGA 1440	Intel® Quick Sync Video Technology	✓
Prozessor Lithografie	14 nm	Intel Flex Memory Access	✓
Processor operating modes	64-Bit	Intel AES New Instructions	✓
Prozessor-Serien	Intel Xeon E3-1500M v6		
Prozessor Codename	Kaby Lake		
Bus type	DMI3		
Stepping	B0		

Prozessor		Prozessor Besonderheiten	
Thermal Design Power (TDP)	45 W	Intel Trusted Execution Technology	✓
TDP-down konfigurierbar	35 W	Intel Enhanced Halt State	✓
Tjunction	100 °C	Intel VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✓
Maximale Anzahl der PCI-Express-Lanes	16	Intel® Sicherer Schlüssel	✓
PCI Express slots version	3.0	Intel® TSX-NI	✓
PCI Express configurations	1x16, 1x8+2x4, 2x8	Intel Stable Image Platform Program (SIPP)	✓
ECC vom Prozessor unterstützt	✓	Intel® OS Guard	✓
Speicher		Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	✓
Arbeitsspeicher (RAM) *	16 GB	Intel Clear Video Technology for MID	✓
Interner Speichertyp	DDR4-SDRAM	Intel® 64	✓
Speichertaktfrequenz	2400 MHz	Execute Disable Bit	✓
Memory form factor	SO-DIMM	Idle States	✓
Speicherlayout	2 x 8 GB	Thermal Monitoring Technologies	✓
Speichersteckplätze	4x SO-DIMM	Prozessor-Paketgröße	42 x 28 mm
Maximaler Hauptspeicher *	64 GB	Supported instruction sets	AVX 2.0, SSE4.1, SSE4.2
Speichermedien		Prozessor-Code	SR32H
Gesamtspeicherkapazität *	1 TB	CPU configuration (max)	1
Speichermedien *	SSD	Embedded options available	✗
Anzahl SSD installiert	1	Intel® Virtualisierungstechnik für direkte I/O (VT-d)	✓
SSD Speicherkapazität	1 TB	Intel® Identity Protection Technologieversion	1,00
Solid State Laufwerk, Schnittstellen	PCI Express	Intel® Smart Response Technologieversion	1,00
SSD-Formfaktor	M.2	Intel® Stable Image Platform Program (SIPP) Version	1,00
Optisches Laufwerk - Typ *	✗	Intel® Secure Key Technologieversion	1,00
Integrierter Kartenleser	✓	Intel® TSX-NI-Version	1,00
Kompatible Speicherkarten	MMC, SD, SDHC, SDXC	Intel® Virtualization Technologie (VT-X)	✓
Grafik		ARK Prozessorerkennung	97468
Dediziertes Grafikmodell *	NVIDIA® Quadro® M2200	Konfliktloser-Prozessor	✓
Separater Grafik-Adapterspeicher	4 GB	Battery	
On-board graphics adapter *	✓	Batterietechnologie	Lithium Polymer (LiPo)
Separater Grafikkadaper *	✓	Anzahl Batteriezellen	6
On-Board-Grafikkadaperfamilie	Intel® HD Graphics	Batteriekapazität *	90 Wh
On-board Grafik Modell *	Intel® HD Graphics P630	Akku-/Batteriebetriebsdauer	6,1 h
On-Board Grafikkadaper Basisfrequenz	350 MHz	Energiemanagement	
Maximale dynamische Frequenz der On-Board Grafikkadaper	1100 MHz	Netzteilstärke	170 W
Maximaler integrierter Grafik-Adapterspeicher	1,7 GB	Netzteilfrequenz	50 - 60 Hz
On-Board Grafikkadaper DirectX Version	12.0	Netzteil Eingangssspannung	100 - 240 V
On-Board Grafikkadaper OpenGL Version	4.4	DC-Anschluss	✓
On-Board Grafikkadaper Geräte-ID	0x591D	Sicherheit	
Audio		Kabelsperr-Slot	✓
Audio-Chip	Realtek ALC3268	Fingerabdruckscanner	✓
Anzahl der eingebauten Lautsprecher	2	Trusted Platform Module (TPM)	✓
Lautsprecherenergie	2 W	Passwortschutz	✓
Eingebautes Mikrofon	✓	Passwortschutz-Art	HDD, Einschalten, Supervisor
Kamera		Zertifikate	
Frontkamera	✓	Konformitätsbescheinigungen	RoHS
Auflösung Frontkamera	1280 x 720 Pixel	Sustainability	
Frontkamera SignalfORMAT	720p	Nachhaltigkeitszertifikate	EPEAT Gold, ENERGY STAR
Netzwerk			
Wi-Fi	✓		
Top WLAN-Standard *	Wi-Fi 5 (802.11ac)		

Netzwerk		Gewicht u. Abmessungen	
Wi-Fi-Standards	802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, 802.11g, Wi-Fi 4 (802.11n)	Breite	377,4 mm
Ethernet/LAN	✓	Tiefe	252,3 mm
Ethernet LAN Datentransferraten	10,100,1000 Mbit/s	Höhe (vorne)	2,45 cm
Bluetooth	✓	Höhe (hinten)	2,94 cm
Bluetooth-Version	4.1	Gewicht *	2,67 kg
Konnektivität		Verpackungsinhalt	
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A *	4	AC-Netzadapter *	✓
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ C *	1	Benutzerhandbuch	✓
Anzahl Ethernet LAN (RJ-45) Anschlüsse	1	Schnellstartübersicht	✓
Anzahl HDMI Anschlüsse *	1	Netzkabel	✓
HDMI-Version	1.4b	Weitere Spezifikationen	
Anzahl der Mini DisplayPorts	1	LightScribe	✗
DVI Anschluss	✗	Maximum internal memory (64-bit)	64 GB
Mikrofon, Line-In Anschluss	✗		
Combo headphone/mic port	✓		

Catalog Object Cloud



Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity.